Leia o texto abaixo para responder as questões de 01 à 10

ROBÔ-PEIXE ANALISA QUALIDADE DA ÁGUA E GASTA POUCA ENERGIA

Grace é um robô bastante esquisito. Seus criadores, cientistas da Michigan State University, afirmam que ele é um peixe robótico. Mas, convenhamos, ele poderia muito bem se passar por um submarino ou por um avião naufragado. Mas a forma dele pouco importa quando se sabe qual é sua função: ele analisa a água e detecta substâncias tóxicas em rios e lagos.

A importância dessa tecnologia é inquestionável: como nós bem sabemos, qualquer irregularidade nos lençóis freáticos pode resultar em umas situações desastrosas como, por exemplo, o descarte irregular de lixo eletrônico, que libera metais pesados (componentes dos produtos) que contaminam o solo e a água que bebemos, já que 80% dela provêm dos lençóis freáticos.

Pensando neste problema, o professor de engenharia elétrica Xiaobo Tan e sua equipe instalaram sensores no aparelho. Dessa forma, é possível coletar dados a respeito da temperatura e da qualidade da água.

Para se locomover, Grace nada e desliza na água. Sem que a bateria descarregue, as duas formas permitem que o robô faça viagens de longas distâncias. Por mais que o bater da cauda gaste mais bateria quando nada, ele pode economizar energia deslizando.

A façanha só é possível porque uma bomba empurra a água para dentro e para fora do aparelho, e a embalagem da bateria fica dentro de uma espécie de trem, que se move para frente e para trás. Dessa forma, o peixe-robô consegue deslizar em um caminho específico.

Não preciso dizer que, quando testado no final de 2012, Grace superou as expectativas. Apesar de ainda ser um protótipo, o sensor detectou até mesmo locais onde houve derramamento de petróleo em 2010!

Você consegue imaginar outros usos sustentáveis para esta tecnologia?

REVISTA SUPER-INTERESSANTE

QUESTÃO 01
O Texto insere ao leitor a ideia de que:
a) É possível fazer peixes robóticos.
b) As máquinas podem analisar substâncias das quais somos dependentes.
c) Os cientistas aprendem como flutuar metais através dos peixes.
d) É importante criar tecnologias e robôs para desmistificarem os animais.

QUESTÃO 02
Segundo o texto, o que é inquestionável?
a) As pesquisas nos lençóis freáticos
b) A importância da tecnologia
c) As expectativas do robô Grace
d) Os derramamentos de petróleo

QUESTÃO 03
O texto acima pode ser considerado um texto:
a) Jornalístico
b) Informativo
c) Educacional
d) Religioso

QUESTÃO 04
Qual o problema que originou a pesquisa do prof. Xiaobo Tan e sua equipe.
a) Os derramamentos de petróleo.
b) As irregularidades nos lençóis freáticos que podem resultar em situações desastrosas.
c) A economia do robô durante as pesquisas
d) A sustentabilidade da tecnologia

QUESTÃO 05
Na frase "convenhamos, ele poderia muito bem se passar por um submarino ou por um avião naufragado" está se referindo à:
a) O robô Grace
b) Aos cientistas criadores do robô
c) Ao Xiaobo Tan e sua equipe
d) Ao submarino mesmo

www.pciconcursos.com.br www.pciconcursos.com.br

QUESTÃO 06
Na frase: "Não preciso dizer que, quando testado no final de 2012, Grace superou as expectativas", a função das vírgulas é:
a) indicar inversões
b) indicar zeugma
c) explicativa
d) notória

QUESTÃO 07
A palavra grifada na oração "A **façanha** só é possível" pode ser substituída sem perder o sentido na oração por:
a) proeza
b) pleito
c) clivo
d) ressalto

QUESTÃO 08
São artigos indefinidos, todas as palavras grifadas nas frases abaixo, exceto:
a) Grace é **um** robô bastante esquisito
b) Apesar de ainda ser **um** protótipo
c) **o** peixe-robô consegue deslizar em um caminho específico.
d) freáticos pode resultar em **umas** situações desastrosas.

QUESTÃO 09
Assinale a alternativa cuja frase apresenta um pronome possessivo:
a) "é possível coletar dados a respeito da temperatura e da qualidade da água"
b) "Seus criadores, cientistas da Michigan State University, afirmam que ele é um peixe robótico."
c) "Você consegue imaginar outros usos sustentáveis para esta tecnologia?"
d) "Para se locomover, Grace nada e desliza na água"

QUESTÃO 10
O sujeito da frase abaixo é:
"Não preciso dizer que, quando testado no final de 2012, Grace superou as expectativas".
a) Oculto
b) Composto
c) Simples
d) Inexistente

QUESTÃO 11
Uma fábrica de sabão liquido de Carapicuíba, produz 10 litros de sabão por hora, que são engarrafados em 12 recipientes de 750ml. Não havendo desperdício, quantos litros de sabão sobram após encher todas as 12 embalagens?
a) 4 litros
b) 3 litros
c) 2 litros
d) 1 litro

QUESTÃO 12
A razão entre estagiários masculino e feminino da prefeitura de Carapicuíba é 3/5. Sendo assim, denominamos "C" para o número total de estagiários (masculino e feminino), neste caso, o valor de "C" é?
a) 56
b) 57
c) 58
d) 59

QUESTÃO 13
Camila, Funcionária da prefeitura de Carapicuíba, comprou um suporte de computador por R$ 55,00. Camila pagou o suporte com notas de R$ 5,00 e de R$ 10,00 reais. O vendedor da loja recebeu, ao todo, 7 notas. Com esses dados, calcule quantas eram as notas de R$ 10,00.
a) 1 nota
b) 2 notas
c) 3 notas
d) 4 notas

QUESTÃO 14
No setor de obras da prefeitura de Carapicuíba, 205 dos funcionários são da área de limpeza, e os outros 14% ocupam os 21 cargos da área de manutenção. Com esses dados, calcule o número de funcionários que não trabalham na área de limpeza.
a) 110 funcionários
b) 120 funcionários
c) 130 funcionários
d) 140 funcionários

QUESTÃO 15
O alarme do setor de compras da prefeitura de Carapicuíba é formado de uma sequência de

www.pciconcursos.com.br www.pciconcursos.com.br

5 símbolos distintos, formados por 2 letras e 3 números. Se conhecemos os símbolos, mas não sabemos a sequência em que eles aparecem, qual o maior número de tentativas diferentes conseguiremos fazer para desativar o alarme?
a) 140
b) 130
c) 120
d) 110

QUESTÃO 16
Na cidade de Carapicuíba, o preço do kilo do arroz sofreu um aumento de 10% em 2011 e 8% em 2012. Qual foi o aumento total do kilo do arroz nos últimos 2 anos?
a) 15,4%
b) 18,0%
c) 18,8%
d) 19,2%

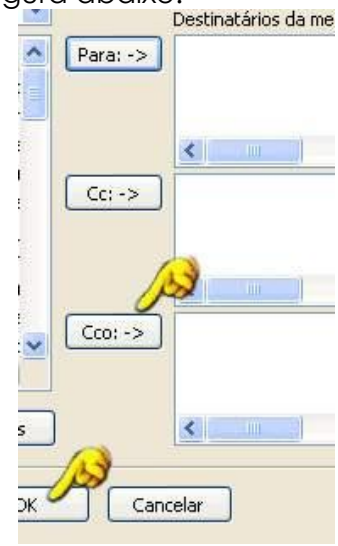
QUESTÃO 17
Sandra compra e revende os computadores usados na Cidade de Carapicuíba. No início da semana ela adquiriu um computador por R$ 600,00. No final de semana, ela quer revendê-lo em uma liquidação atribuindo 20% de desconto, e obtendo mesmo assim um lucro também de 20% sobre o preço da compra. Qual preço de revenda ela deve colocar no computador?
a) R$ 920,00
b) R$ 900,00
c) R$ 720,00
d) R$ 700,00

QUESTÃO 18
O banco de sangue de Carapicuíba necessita de pelo menos 295 bolsas de sangue O+ por ano. No ano de 2012, foi doada uma quantidade apenas para preencher 131 bolsas. O percentual aproximado de bolsas que restam a ser preenchidas é de:
a) 36%
b) 46%
c) 56%
d) 66%

QUESTÃO 19
Pedrão mora em Carapicuíba há exatos 20 anos. Ele tem 49 anos e 4 filhas com 21, 18, 15 e 13 anos. Elas propuseram para que ele adivinhasse quando a sua idade foi igual a soma das idades das meninas.
a) A 5 anos atrás
b) A 6 anos atrás
c) A 7 anos atrás
d) A 8 anos atrás

QUESTÃO 20
Um triângulo retângulo isósceles tem as seguintes medidas em seus ângulos:
a) 60, 90, 120
b) 30, 60, 90
c) 45, 45, 90
d) 30, 30, 120

QUESTÃO 21
Observe a figura abaixo:



Seguindo os dois passos acima marcados, será realizada a seguinte ação:
a) Enviar email com cópia simples
b) Enviar email com cópia oculta
c) Enviar email com condicionamento
d) Enviar email com criptografia

QUESTÃO 22
Nos navegadores de internet, a expressão "Tornar disponível off-line". Significa:
a) Que o CPU está conectado ao modem
b) Que os emails não poderão ser vistos
c) Que a página está sendo vista, mas não há conectividade naquela página
d) Que os links estão sendo criptografados

www.pciconcursos.com.br www.pciconcursos.com.br

QUESTÃO 23
Observe as siglas abaixo e assinale a alternativa incorreta:
a) **DNS (Domain Name Server) -** números que especificam os caminhos onde as páginas de internet se encontram.
b) **WWW (World Wide Web) -** rede de comunicação que permite o uso de imagens e textos na Internet
c) **URL -** endereço de uma página de internet
d) **LAN -** sistema de comunicação entre o computador e instrumentos musicais

QUESTÃO 24
Sobre os hardwares abaixo, assinale a alternativa incorreta:
a) PLACA MÃE – É a placa principal de circuitos de um computador, onde ficam os seus componentes.
b) SLOT – (de Expansão) Um soquete existente dentro do console de computador, projetado para receber placas de expansão e conecta-las ao bus (via de dados) do sistema.
c) FONTE DE ENERGIA - é a responsável por fornecer energia aos componentes.
d) HD - "Hard Disk", ou disco rígidos, são discos magnéticos não selados

QUESTÃO 25
No Microsoft Word, ao teclarmos as teclas alt+ctrl+f inserimos:
a) Nota de rodapé
b) Subscrito
c) Letras maiúsculas
d) Caps lock

QUESTÃO 26
Sobre a ética e suas ramificações, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:
I – é uma reflexão da moral
II – dada a subjetividade, é impossível conceituá-la
III – Estudos dos hábitos e costumes morais adotados por um determinado povo
IV – a ética pertence apenas à religião
V – É uma discussão filosófica sobre a natureza do bem e do mal.
a) I e V apenas são verdadeiras
b) I, III e IV apenas são verdadeiras
c) I, III e V apenas são verdadeiras
d) I, IV e V apenas são verdadeiras

QUESTÃO 27
Observe as afirmativas abaixo e assinale a alternativa incorreta:
a) Uma pessoa que se sinta responsável pelos resultados da equipe, terá maior probabilidade de agir de maneira mais favorável aos interesses do departamento e seus colaboradores.
b) Um funcionário leal alegra-se quando o departamento é bem sucedido, defende o seu setor, tomando medidas concretas quando ele é ameaçado, tem orgulho de fazer parte dele, fala positivamente e defende contra as críticas.
c) A iniciativa é assumir responsabilidades por a implementação e/ou complementação de um projeto
d) Para que um funcionário sinta-se bem como os demais colegas, não é necessário que ele esteja satisfeito consigo mesmo.

QUESTÃO 28
Em caso de acidente com vítima, Antes de providenciar sua remoção é primordial, exceto:
a) Realizar o Controle de hemorragias e respiração.
b) Imobilize todos os pontos suspeitos de fraturas.
c) Promova e/ou descontrole o estado de choque
d) Providencie uma maca.

QUESTÃO 29
Segundo os Direitos e Deveres Individuais e Coletivos, não haverá penas, exceto:
a) de reclusão
b) de caráter perpétuo;
c) de trabalhos forçados;
d) de banimento;

QUESTÃO 30
O Senado elegeu na última sexta-feira (1° de fevereiro), com 56 votos, o novo presidente da Casa. Com isso, ele acumulará com o cargo a presidência do Congresso Nacional e presidirá as sessões conjuntas de deputados e senadores. O mesmo retoma a Presidência da

www.pciconcursos.com.br www.pciconcursos.com.br

Casa após cinco anos. No final de 2007, ele deixou o cargo em meio a denúncias de que usou dinheiro de lobista para pagar pensão de uma filha fora do casamento. Absolvido pelo plenário, continuou como senador e era, até agora, líder da bancada do PMDB no Senado. Estamos falando de:
a) Renan Calheiros (PMDB-AL)
b) Henrique Eduardo Alves (PMDB-RN),
c) Rose de Freitas (PMDB-ES),
d) Chico Alencar (PSOL-RJ).

QUESTÃO 31
Carapicuíba foi elevada a categoria de Distrito de Paz, em:
a) 1928
b) 1938
c) 1948
d) 1958

QUESTÃO 32
Sobre a bandeira de Carapicuíba, é falso afirmar que:

a) O retângulo verde e o losango amarelo datam de nossas primeiras bandeiras e lembram a mãe pátria Portugal.
b) A cruz relembra os descobridores e a religião que trouxeram.
c) O losango é o símbolo da paternidade.
d) O verde recorda ainda Tiradentes, supliciado em 1789, ano da Revolução Francesa.

QUESTÃO 33
Por volta de 1854, em 1° de agosto, quem registrou, na paróquia de Cotia, uma fazenda que abrangia grande parte da atual CARAPICUÍBA e Quitaúna, com área de 754 alqueires?
a) D. Pedro I
b) D. Pedro II
c) O Conde de Itu
d) O Barão de Iguape

QUESTÃO 34
A estação ferroviária, por alguns anos, não se chamou CARAPICUÍBA, mas sim:
a) Allanya
b) Sylviania
c) Mylaiana
d) Maylasky

QUESTÃO 35
Sobre os dados de Carapicuíba, assinale a alternativa correta:
a) Do ponto mais alto do município, ao norte, ao mais baixo, ao sul, apresenta um desnível de mais de 550 metros.
b) Clima Tropical de altitude, com chuvas no verão e seca no inverno, com a temperatura média do mês mais quente superior a 22°C.
c) O município de Carapicuíba integra a Região Metropolitana de Barueri
d) O Monumento definido como ponto inicial da cidade, está localizado na confluência entre as avenidas 01 e Rua da Glória, no Centro.

QUESTÃO 36
Segundo a NR 17, nas atividades que exijam sobrecarga muscular estática ou dinâmica do pescoço, ombros, dorso e membros superiores e inferiores, e a partir da análise ergonômica do trabalho, deve ser observado o seguinte:
a) Não devem ser incluídas pausas para descanso.
b) devem ser incluídas pausas para descanso.
c) devem ser incluídas pausas para descanso. apenas com escalas pré-definidas.
d) devem ser incluídas pausas longas para descanso apenas em casos de sobrecarga.

QUESTÃO 37
São objetivos para a função de armazenagem:
I - Máximo aproveitamento do espaço;
II - Utilização efetiva de mão de obra e equipamento;

www.pciconcursos.com.br www.pciconcursos.com.br

III - Acesso fácil a todos os itens;
IV - Movimentação eficiente dos itens;
V - Máxima proteção dos itens;
VI - Boa qualidade de armazenagem.
a) I, II e III apenas são verdadeiros
b) III, IV e V apenas são verdadeiros
c) II, IV e V apenas são verdadeiros
d) I, II, III, IV, V e VI são verdadeiros

QUESTÃO 38

O planejamento de armazenagem deve visar ao aproveitamento das oportunidades de redução de custos e eliminação de esforços, proporcionando soluções mais adequadas ao fluxo de materiais e ao armazém, sendo a estocagem:
a) de curta e/ou longa duração
b) de baixa e/ou alta periculosidade
c) de produtiva e/ou proposital estocagem
d) de contínua e/ou estática duração

QUESTÃO 39

Os estoques podem ser controlados, adotando-se diversos tipos de critérios.
Se considerarmos a natureza de sua demanda, teremos as seguintes classificações:
I. Estoques de demanda permanente: são estoques daqueles produtos que requerem ressuprimento contínuo, pois seus produtos são consumidos durante todas as fases do ano. Ex: creme dental;
II. Estoques de demanda sazonal: são estoques de produtos comercializados em determinados momentos do ano. Ex: Árvores de Natal;
III. Estoques de demanda irregular: são estoques cuja venda de seus produtos não pode ser prevista na íntegra . Ex: automóveis a gasolina x automóveis a álcool;
IV. Estoques de demanda em declínio: ocorre no caso de produtos que estão sendo retirados do mercado em razão do declínio da demanda. Ex: Fitas VHS x DVDs;
V. Estoques de demanda derivada: ocorrem no caso de itens que são usados na linha de produção de alguns produtos acabados. Ex: Pneus de automóveis em razão das vendas do produto acabado, que é o automóvel.
a) I, II e III apenas são verdadeiras
b) II, III e V apenas são verdadeiras
c) I, e V apenas são verdadeiras
d) I, II, III, IV e V são verdadeiras

QUESTÃO 40

É basicamente uma lista de bens e materiais disponíveis em estoque que estão armazenados na empresa ou então armazenados externamente, mas pertencentes à empresa. A esta lista, denomina-se:
a) Estoque
b) Produção
c) Inventário
d) Logística

www.pciconcursos.com.br www.pciconcursos.com.br